

DOI : 10.19462/j.cnki.zgzy.20240710004

优异种质资源 高抗性淀粉小麦济麦 6030

登记编号

DOI : 10.19462/j.cnki.zgzy.20240710004

单位名称

山东省农业科学院作物研究所 / 小麦育种全国重点实验室

作者

刘爱峰 刘建军 韩冉 李豪圣 郭军 程敦公 宋健民 刘成 曹新有

通讯地址

山东省济南市历城区工业北路 23788 号



种质资源基本信息

原产地:中国山东

来源地:中国山东

生物学分类:普通小麦

资源类型(本地 / 外引 / 野生 / 创制):创制

种质形态:籽粒

主要特征特性。抗性淀粉含量高,弱冬性,幼苗半直立,株型半紧凑,叶色深绿,叶片宽长,抽穗较济麦 22 晚 5~7d,熟相一般,株高 85~90cm。产量鉴定平均产量 631.1kg/667m²,比济麦 22 减产 3.06%,抗性淀粉含量 7.79%,是普通小麦济麦 22 的 17.7 倍。穗长方形,籽粒长圆形,种皮略皱缩。大田条件下抗病性好,尤其白粉病抗性好。

主要识别性状。叶片宽大,孕穗抽穗略晚,穗大、长方形,籽粒种皮略皱缩。

系谱来源。常规品种,系济麦 22 与引进种质 CADENZA 杂交,采用系谱法选育而成。选育过程中,济麦 22 抗性淀粉平均含量为 0.43%,CADENZA 抗性淀粉平均含量为 8.12%,连续 4 年对农艺性状和抗性淀粉含量同步选择,从 408 个 F₃ 单株中获得抗性淀粉含量高于 5.0% 的 F₆ 稳定系 19 个,抗性淀粉含量最高达 8.9%,结合小区鉴定综合表现,选育出优异品系济麦 6030。

种质资源鉴定

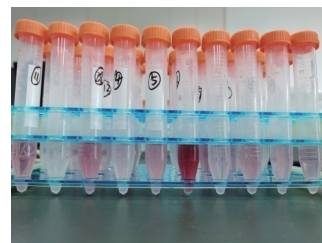
优异性状表型鉴定。抗性淀粉含量约为普通小麦济麦 22 的 17.7 倍。

种质资源开发利用

该种质资源可以用于改良提高普通小麦抗性淀粉含量,提供生产优质膳食纤维食品的优质原粮,开发低 GI 营养健康食品,满足特殊人群对小麦食品的需求,改善和提高大众健康水平。



株系

抗性淀粉显色
颜色越深表明抗性淀粉含量越高

穗



籽粒

共享信息

项目	内容
是否共享	是
共享方式	公益
份数 / 数量(g)	2 份,每份 200g
共享范围	国内抗性淀粉小麦研究单位(不限于育种)
共享权益	利用该种质获得的科研成果须体现种质创制单位和创制人
联系人	刘爱峰
联系方式	电话: 18006361563 邮箱: 501365957@qq.com

基金项目:鲁渝科技协作项目(CSTB2023TIAD-LDX0031)